Há 101 anos, Marconi fez a primeira transmissão telegráfica através do Atlântico. Leia o texto sobre o assunto. “A leitura de um artigo que sugeria o uso de ondas eletromagnéticas para transmitir sinais telegráficos motivou o jovem Guglielmo Marconi (1874-1937) a pôr em prática essa proposta revolucionária. Tais ondas haviam sido previstas pelo físico escocês James Clerk Maxwell (1831-1879), e sua existência foi comprovada experimentalmente pelo físico alemão Heinrich Hertz (1857-1894). Com visão de longo alcance, inventividade e determinação, Marconi construiu e aperfeiçoou equipamentos que lhe permitiram demonstrar a realidade da transmissão sem fio a distâncias cada vez maiores, culminando, em 1901, com a primeira transmissão telegráfica através do Atlântico.”

(*Ciência Hoje,* vol. 28, n. 68.)

Sobre as telecomunicações, é correto afirmar:

a) Os sinais são gerados através da indução magnética e recebidos através da indução elétrica.

b) A transmissão nas telecomunicações ocorre através de sinais de corrente elétrica emitidos pelas antenas.

c) A propagação das ondas eletromagnéticas sofre influência das condições atmosféricas e, quando há ventania, o sinal é danificado.

d) Os sinais são gerados através de correntes estacionárias em circuitos de corrente contínua.

e) A transmissão e recepção nas telecomunicações são realizadas em circuitos elétricos, cuja corrente oscila com a freqüência característica da estação retransmissora.